

## 積分方程式【変数型】 【類題1】

---

関数  $f(x)$  は

$$f(x) = 2x - 3 + \int_0^x f(t) \sin(x-t) dt$$

を満たし、第2次導関数  $f''(x)$  をもつものとする。

- (1)  $f(0)$  を求めよ。
- (2)  $f'(0)$  を求めよ。
- (3)  $f''(x)$  を  $x$  の整式で表せ。
- (4)  $f'(x)$  および  $f(x)$  を求めよ。

< '04 明治大 >